Wiki > 移动开发 > iOS > The Swift Programming Language 中文版

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif t/)

欢迎使用 Swift (http://wi ki.jikexueyuan.com/proj ect/swift/chapter1/chapt er1.html)

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2. html)

基础部分 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. jikexueyuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac ters.html)

集合类型 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供

枚举 (Enumerations)

```
1.0 翻译: yankuangshi (https://github.com/yankuangshi) 校对: shinyzhu (https://github.com/shinyzhu)
2.0 翻译+校对: futantan (https://github.com/futantan)
2.1 翻译: Channe (https://github.com/Channe) 校对: shanks (http://codebuild.me),
2.2 翻译+校对: SketchK (https://github.com/SketchK) 2016-05-13
```

本页内容包含:

- 枚举语法 (Enumeration Syntax)
- 使用 Switch 语句匹配枚举值 (Matching Enumeration Values with a Switch Statement)
- 关联值(Associated Values)
- 原始值 (Raw Values)
- 递归枚举 (Recursive Enumerations)

枚举为一组相关的值定义了一个共同的类型,使你可以在你的代码中以类型安全的方式来使用这些值。

如果你熟悉 C 语言,你会知道在 C 语言中,枚举会为一组整型值分配相关联的名称。Swift 中的枚举更加灵活,不必给 每一个枚举成员提供一个值。如果给枚举成员提供一个值(称为"原始"值),则该值的类型可以是字符串,字符,或是一个整型值或浮点数。

此外,枚举成员可以指定任意类型的关联值存储到枚举成员中,就像其他语言中的联合体(unions)和变体(variants)。每一个枚举成员都可以有适当类型的关联值。

在 Swift 中,枚举类型是一等(first-class)类型。它们采用了很多在传统上只被类(class)所支持的特性,例如计算型属性(computed properties),用于提供枚举值的附加信息,实例方法(instance methods),用于提供和枚举值相关联的功能。枚举也可以定义构造函数(initializers)来提供一个初始值;可以在原始实现的基础上扩展它们的功能;还可以遵守协议(protocols)来提供标准的功能。

欲了解更多相关信息,请参见属性(Properties) (./10_Properties.html),方法(Methods) (./11_Methods.html),构造过程(Initialization) (./14_Initialization.html),扩展(Extensions) (./21_Extensions.html)和协议(Protocols) (./22_Protocols.html)。

枚举语法

使用 enum 关键词来创建枚举并且把它们的整个定义放在一对大括号内:

```
enum SomeEnumeration {
    // 枚举定义放在这里
}
```

下面是用枚举表示指南针四个方向的例子:

```
enum CompassPoint {
   case North
   case South
   case East
   case West
}
```

枚举中定义的值(如 North , South , East 和 West)是这个枚举的成员值(或成员)。你使用 case 关键字来定义一个新的枚举成员值。

注意

与 C 和 Objective-C 不同,Swift 的枚举成员在被创建时不会被赋予一个默认的整型值。在上面的 CompassPoint 例子中,North , South , East 和 West 不会被隐式地赋值为 Ø , 1 , 2 和 3 。相反,这些枚举成员本身就是完备的值,这些值的类型是已经明确定义好的 CompassPoint 类型。

多个成员值可以出现在同一行上,用逗号隔开:

(http://

(http://

(https

离线下载

PDF版

/downlo

相关资源

极客学院 jikexueyuan.com

Wiki > (http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif t/)

欢迎使用 Swift (http://wi ki.iikexuevuan.com/proi ect/swift/chapter1/chapt er1.html)

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2. html)

基础部分 (http://wiki.ii kexuevuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. iikexuevuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac ters.html)

集合类型 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/04 C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供

```
enum Planet ↔
移动 无发 MeriOS, Verlie Swift, Praggampites Language 由 放版 Neptune
```

每个枚举定义了一个全新的类型。像 Swift 中其他类型一样,它们的名字(例如 CompassPoint 和 Planet)应该以一个 大写字母开头。给枚举类型起一个单数名字而不是复数名字,以便于读起来更加容易理解:

```
var directionToHead = CompassPoint.West
```

directionToHead 的类型可以在它被 CompassPoint 的某个值初始化时推断出来。一旦 directionToHead 被声明 为 CompassPoint 类型,你可以使用更简短的点语法将其设置为另一个 CompassPoint 的值:

```
directionToHead = .Fast
```

当 directionToHead 的类型已知时,再次为其赋值可以省略枚举类型名。在使用具有显式类型的枚举值时,这种写法让 代码具有更好的可读性。

使用 Switch 语句匹配枚举值

你可以使用 switch 语句匹配单个枚举值:

```
directionToHead = .South
switch directionToHead {
   case .North:
       print("Lots of planets have a north")
   case .South:
       print("Watch out for penguins")
    case .East:
       print("Where the sun rises")
    case .West:
       print("Where the skies are blue")
// 输出 "Watch out for penguins"
```

你可以这样理解这段代码:

"判断 directionToHead 的值。当它等于 .North ,打印 "Lots of planets have a north" 。当它等于 .South ,打 印"Watch out for penguins"。"

.....以此类推。

正如在控制流(Control Flow)(./05_Control_Flow.html)中介绍的那样,在判断一个枚举类型的值时, switch 语句 必须穷举所有情况。如果忽略了. West 这种情况,上面那段代码将无法通过编译,因为它没有考虑到 CompassPoint 的全 部成员。强制穷举确保了枚举成员不会被意外遗漏。

当不需要匹配每个枚举成员的时候,你可以提供一个 default 分支来涵盖所有未明确处理的枚举成员:

```
let somePlanet = Planet.Earth
switch somePlanet {
case .Earth:
   print("Mostly harmless")
default:
    print("Not a safe place for humans")
// 输出 "Mostly harmless"
```

关联值 (Associated Values)

上一小节的例子演示了如何定义和分类枚举的成员。你可以为 Planet.Earth 设置一个常量或者变量,并在赋值之后查看 这个值。然而,有时候能够把其他类型的关联值和成员值一起存储起来会很有用。这能让你连同成员值一起存储额外的自 定义信息,并且你每次在代码中使用该枚举成员时,还可以修改这个关联值。

你可以定义 Swift 枚举来存储任意类型的关联值,如果需要的话,每个枚举成员的关联值类型可以各不相同。枚举的这种 特性跟其他语言中的可识别联合(discriminated unions),标签联合(tagged unions),或者变体(variants)相 似。

例如,假设一个库存跟踪系统需要利用两种不同类型的条形码来跟踪商品。有些商品上标有使用 0 到 9 的数字的 UPC-A 格式的一维条形码。每一个条形码都有一个代表"数字系统"的数字,该数字后接五位代表"厂商代码"的数字,接下来是五 位代表"产品代码"的数字。最后一个数字是"检查"位,用来验证代码是否被正确扫描:

(http://

(http://

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif t/)

欢迎使用 Swift (http://wi ki.jikexueyuan.com/proj ect/swift/chapter1/chapt er1.html)

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2. html)

基础部分 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. jikexueyuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic_Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac ters.html)

集合类型 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供



(http://

(http://

其他商品上标有 QR 码格式的二维码,它可以使用任何 ISO 8859-1 字符,并且可以编码一个最多拥有 2,953 个字符的字符串:



这便于库存跟踪系统用包含四个整型值的元组存储 UPC-A码,以及用任意长度的字符串储存QR码。

在 Swift 中,使用如下方式定义表示两种商品条形码的枚举:

```
enum Barcode {
   case UPCA(Int, Int, Int)
   case QRCode(String)
}
```

以上代码可以这么理解:

"定义一个名为 Barcode 的枚举类型,它的一个成员值是具有(Int, Int, Int, Int) 类型关联值的 UPCA,另一个成员值是具有 String 类型关联值的 QRCode。"

这个定义不提供任何 Int 或 String 类型的关联值,它只是定义了,当 Barcode 常量和变量等于 Barcode.UPCA 或 Barcode.0RCode 时,可以存储的关联值的类型。

然后可以使用任意一种条形码类型创建新的条形码,例如:

```
var productBarcode = Barcode.UPCA(8, 85909, 51226, 3)
```

上面的例子创建了一个名为 productBarcode 的变量,并将 Barcode UPCA 赋值给它,关联的元组值为(8,85909,51226.3)。

同一个商品可以被分配一个不同类型的条形码,例如:

```
productBarcode = .QRCode("ABCDEFGHIJKLMNOP")
```

这时,原始的 Barcode.UPCA 和其整数关联值被新的 Barcode.QRCode 和其字符串关联值所替代。 Barcode 类型的常量和变量可以存储一个.UPCA或者一个.QRCode(连同它们的关联值),但是在同一时间只能存储这两个值中的一个。

像先前那样,可以使用一个 switch 语句来检查不同的条形码类型。然而,这一次,关联值可以被提取出来作为 switch 语句的一部分。你可以在 switch 的 case 分支代码中提取每个关联值作为一个常量(用 let 前缀)或者作为一个变量(用 var 前缀)来使用:

```
switch productBarcode {
    case .UPCA(let numberSystem, let manufacturer, let product, let check):
        print("UPC-A: \(numberSystem), \(manufacturer), \(product), \(check).")
    case .QRCode(let productCode):
        print("QR code: \(productCode).")
    }
    // 输出 "QR code: ABCDEFGHIJKLMNOP."
```

如果一个枚举成员的所有关联值都被提取为常量,或者都被提取为变量,为了简洁,你可以只在成员名称前标注一个 let 或者 var ·

```
switch productBarcode {
    case let .UPCA(numberSystem, manufacturer, product, check):
        print("UPC-A: \((numberSystem), \((manufacturer), \((product), \((check).")))
    case let .QRCode(productCode):
        print("QR code: \((productCode)."))
}
// 输出 "QR code: ABCDEFGHIJKLMNOP."
```

原始值 (Raw Values)

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif t/)

欢迎使用 Swift (http://wi ki.jikexueyuan.com/proj ect/swift/chapter1/chapt er1.html)

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2. html)

基础部分 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. jikexueyuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic_Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac ters.html)

集合类型 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供

在关联值小节的条形码例子中,演示了如何声明存储不同类型关联值的枚举成员。作为关联值的替代选择,枚举成员可以

Wiki > 機動種類的為原語 > 预重度,Swing France 中文版

这是一个使用 ASCII 码作为原始值的枚举:

```
enum ASCIIControlCharacter: Character {
   case Tab = "\t"
   case LineFeed = "\n"
   case CarriageReturn = "\r"
}
```

枚举类型 ASCIIControlCharacter 的原始值类型被定义为 Character ,并设置了一些比较常见的 ASCII 控制字符。Character 的描述详见字符串和字符 (./03_Strings_and_Characters.html)部分。

原始值可以是字符串,字符,或者任意整型值或浮点型值。每个原始值在枚举声明中必须是唯一的。

注意

原始值和关联值是不同的。原始值是在定义枚举时被预先填充的值,像上述三个 ASCII 码。对于一个特定的枚举成员,它的原始值始终不变。关联值是创建一个基于枚举成员的常量或变量时才设置的值,枚举成员的关联值可以变化。

原始值的隐式赋值 (Implicitly Assigned Raw Values)

在使用原始值为整数或者字符串类型的枚举时,不需要显式地为每一个枚举成员设置原始值,Swift 将会自动为你赋值。

例如,当使用整数作为原始值时,隐式赋值的值依次递增 1。如果第一个枚举成员没有设置原始值,其原始值将为 0。

下面的枚举是对之前 Planet 这个枚举的一个细化,利用整型的原始值来表示每个行星在太阳系中的顺序:

```
enum Planet: Int {
   case Mercury = 1, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune
}
```

在上面的例子中, Plant.Mercury 的显式原始值为 1 , Planet.Venus 的隐式原始值为 2 ,依次类推。

当使用字符串作为枚举类型的原始值时,每个枚举成员的隐式原始值为该枚举成员的名称。

下面的例子是 CompassPoint 枚举的细化,使用字符串类型的原始值来表示各个方向的名称:

```
enum CompassPoint: String {
   case North, South, East, West
}
```

上面例子中, CompassPoint.South 拥有隐式原始值 South ,依次类推。

使用枚举成员的 rawValue 属性可以访问该枚举成员的原始值:

```
let earthsOrder = Planet.Earth.rawValue
// earthsOrder 值为 3

let sunsetDirection = CompassPoint.West.rawValue
// sunsetDirection 值为 "West"
```

使用原始值初始化枚举实例 (Initializing from a Raw Value)

如果在定义枚举类型的时候使用了原始值,那么将会自动获得一个初始化方法,这个方法接收一个叫做 rawValue 的参数,参数类型即为原始值类型,返回值则是枚举成员或 nil 。你可以使用这个初始化方法来创建一个新的枚举实例。

这个例子利用原始值 7 创建了枚举成员 Uranus:

```
let possiblePlanet = Planet(rawValue: 7)
// possiblePlanet 类型为 Planet? 值为 Planet.Uranus
```

然而,并非所有 Int 值都可以找到一个匹配的行星。因此,原始值构造器总是返回一个*可选*的枚举成员。在上面的例子中, possiblePlanet 是 Planet? 类型,或者说"可选的 Planet"。

注意

原始值构造器是一个可失败构造器,因为并不是每一个原始值都有与之对应的枚举成员。更多信息请参见可失败构造器 (../chapter3/05_Declarations.html#failable_initializers)

如果你试图寻找一个位置为 9 的行星,通过原始值构造器返回的可选 Planet 值将是 nil:

(http://

(http://

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif t/)

欢迎使用 Swift (http://wi ki.jikexueyuan.com/proj ect/swift/chapter1/chapt er1.html)

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2. html)

基础部分 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. jikexueyuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic_Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac ters.html)

集合类型 (http://wiki.ji kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供

```
let positionToFind = 9

Wiki > 

RotationToFind = 9

RotationToF
```

这个例子使用了可选绑定(optional binding),试图通过原始值 9 来访问一个行星。 if let somePlanet = Planet(rawValue: 9) 语句创建了一个可选 Planet ,如果可选 Planet 的值存在,就会赋值给 somePlanet 。在这个例子中,无法检索到位置为 9 的行星,所以 else 分支被执行。

递归枚举(Recursive Enumerations)

// 输出 "There isn't a planet at position 9

递归枚举(recursive enumeration)是一种枚举类型,它有一个或多个枚举成员使用该枚举类型的实例作为关联值。使用递归枚举时,编译器会插入一个间接层。你可以在枚举成员前加上 indirect 来表示该成员可递归。

例如,下面的例子中,枚举类型存储了简单的算术表达式:

```
enum ArithmeticExpression {
   case Number(Int)
   indirect case Addition(ArithmeticExpression, ArithmeticExpression)
   indirect case Multiplication(ArithmeticExpression, ArithmeticExpression)
}
```

你也可以在枚举类型开头加上 indirect 关键字来表明它的所有成员都是可递归的:

```
indirect enum ArithmeticExpression {
   case Number(Int)
   case Addition(ArithmeticExpression, ArithmeticExpression)
   case Multiplication(ArithmeticExpression, ArithmeticExpression)
}
```

上面定义的枚举类型可以存储三种算术表达式: 纯数字、两个表达式相加、两个表达式相乘。枚举成员 Addition 和 Multiplication 的关联值也是算术表达式——这些关联值使得嵌套表达式成为可能。例如,表达式 (5 + 4) * 2 ,乘号右边是一个数字,左边则是另一个表达式。因为数据是嵌套的,因而用来存储数据的枚举类型也需要支持这种嵌套——这意味着枚举类型需要支持递归。下面的代码展示了使用 ArithmeticExpression 这个递归枚举创建表达式 (5 + 4) * 2

```
let five = ArithmeticExpression.Number(5)
let four = ArithmeticExpression.Number(4)
let sum = ArithmeticExpression.Addition(five, four)
let product = ArithmeticExpression.Multiplication(sum, ArithmeticExpression.Number(2))
```

要操作具有递归性质的数据结构,使用递归函数是一种直截了当的方式。例如,下面是一个对算术表达式求值的函数:

```
func evaluate(expression: ArithmeticExpression) -> Int {
    switch expression {
    case .Number(let value):
        return value
    case .Addition(let left, let right):
        return evaluate(left) + evaluate(right)
    case .Multiplication(let left, let right):
        return evaluate(left) * evaluate(right)
    }
}
print(evaluate(product))
// 輸出 "18"
```

该函数如果遇到纯数字,就直接返回该数字的值。如果遇到的是加法或乘法运算,则分别计算左边表达式和右边表达式的值,然后相加或相乘。

上一篇: 闭包 (/project/swift/chapter2/07_Closures.html)

下一篇: 类和结构体 (/project/swift/chapter2/09_Classes_and_Structures.html)

被顶起来的评论

(http://

(http://

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif

欢迎使用 Swift (http://wi

ki.iikexuevuan.com/proi ect/swift/chapter1/chapt

Swift 教程 (http://wiki.ji kexueyuan.com/project/

swift/chapter2/chapter2.

基础部分 (http://wiki.ji

kexueyuan.com/projec t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki.

jikexueyuan.com/proje ct/swift/chapter2/02_B asic Operators.html)

字符串和字符 (http://wi ki.jikexueyuan.com/pr

oject/swift/chapter2/0

3_Strings_and_Charac

集合类型 (http://wiki.ji

kexueyuan.com/projec

t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

Via 由「极客学院 Wiki

ters.html)

er1.html)

html)

Wiki >

馬资懿 (http://weibo.com/emosad) iOS > The Swift Programming Language 中文版

(http://weibo.com/emosad)2015年10月19日 顶(2)

四楼iOS住客

灵活灵活,反正灵活,用不用是我们的事,反正可以这样用

1月6日 回复 顶(1) 转发

Lee (http://www.douban.com/people/61905973/)

总觉得枚举搞得这么复杂没有必要~

(http://www.douban.com/people/61905973/)2015年10月16日 回复 顶(1) 转发

31条评论 2条新浪微博

最新 最早 最热

(http://

(http://



浪子潇涧 (http://hujiaweibujidao.github.io/)

如何理解枚举的关联值?枚举的每个case对应的枚举成员到底是什么?

http://hujiaweibujidao.github.io/) 情况一:只是列出关联值的类型 enum Barcode {

case UPCA(Int, Int, Int, Int) case QRCode(String)

情况二:列出关联值的类型和名称

enum VendingMachineError: ErrorType {

case InvalidSelection //选择无效

case InsufficientFunds(coinsNeeded: Int) //金额不足

case OutOfStock //缺货

}

5月9日 回复 顶



Tisoga

4月6日 回复 转发

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

提供

回复 NewProgrammer: 可以用来写递归下降解析器

永_远_有_多_远 (http://weibo.com/2651440571)

跟c的枚举出入很大,加了不少新的特性,不知道怎么用呢

(http://weibo.com/2651440571)2月23日 顶 回复 转发



如果有如果

学习.....

1月26日 回复 顶 转发



iCode (http://weibo.com/2663764813)

已阅!

http://weibo.com/2663764813)1月26日 回复 转发



iCode (http://weibo.com/2663764813)

额。先会定义最基本的枚举就好了,还有关联的会定义就好了。

(http://weibo.com/2663764813)1月25日 回复 转发



枚举递归的"枚举类型存储了简单的算术表达式:"例子编译通不过了,语法有跟新了? 当前环境版本: swift2.1 1月23日 回复 转发



显卡84du (http://weibo.com/1878289774)

枚举的类型可以是结构或者类吗?

veibo.com/1878289774)1月19日 回复



回复 清风明月的微博小窝74839: 答案在 "使用原始值初始化枚举实例"这一节,没有好好看书

1月8日 回复 顶 转发



四楼iOS住客

灵活灵活,反正灵活,用不用是我们的事,反正可以这样用

1月6日 回复 顶(1) 转发



yss (http://t.qq.com/smzsx1)

这个枚举就是变相的类而已....

(http://t.qq.com/smzsx1)2015年12月30日 回复 转发

lucas

回复 馬资懿: 其实就是一个递归而已。

极客学院

(http://www.jikexueyuan.com)

关于 (http://wiki.jikexue yuan.com/project/swif

欢迎使用 Swift (http://wi

ki.jikexueyuan.com/proj ect/swift/chapter1/chapt

Swift 教程 (http://wiki.ji

kexueyuan.com/project/ swift/chapter2/chapter2.

基础部分 (http://wiki.ji

kexueyuan.com/projec

t/swift/chapter2/01_Th e_Basics.html)

基本运算符 (http://wiki. jikexueyuan.com/proje

ct/swift/chapter2/02_B

asic_Operators.html) 字符串和字符 (http://wi

ki.jikexueyuan.com/pr

oject/swift/chapter2/0 3_Strings_and_Charac

集合类型 (http://wiki.ji

kexueyuan.com/projec

t/swift/chapter2/04_C ollection Types.html)

(http://wiki.jikexueyuan.com)]

Via 由 [极客学院 Wiki

ters.html)

提供

er1.html)

html)

Wiki > 移动开发2045年 1959 25日 The Swift I Programming Language 中文版

(http://

9,

Belief 个人感觉 有很多类的东西也被分配给了枚举 这样有什么意义 不如像C一样 多简洁

2015年12月23日 回复 顶 转发

La

回复 清风明月的微博小窝74839: let name = Planet(rawValue: 4)!

2015年12月21日 回复 顶 转发

G梅果果 (http://weibo.com/2063322140)

感觉分配给递归的功能太多了,用得到么

tp://weibo.com/2063322140)2015年12月18日 回复 顶 转

9

这种艺术我很难领悟 (http://weibo.com/talkmore)

跟C#里面的表达式树差不多

(http://weibo.com/talkmore)2015年12月9日 回复 顶 转发

es.

许胜斌 (http://weibo.com/shengbinqiaozhen)

hao

(http://weibo.com/shengbinqiaozhen)2015年12月8日 回复 顶 转发



李东波 (http://t.qq.com/xclidongbo)

虽然理解了,但是,不知道实际的用处何在.

(http://t.qq.com/xclidongbo)2015年11月28日 回复 顶 转发



笑你妹 (http://t.qq.com/ytx2577)

不过,我连递归都懂不起... 搞得好复杂

(http://t.qq.com/ytx2577)2015年11月26日 回复 顶 转发



笑你妹 (http://t.qq.com/ytx2577)

回复 夏娜: 有的. 显示指定了枚举类型就可以使用rawValue

(http://t.qq.com/ytx2577)2015年11月26日 回复 顶 转发

1 2

社交帐号登录:

微信

微博

QQ

人人 更多»

说点什么吧...

发布

「极客学院 Wiki - wiki.jikexueyuan.com」正在使用多说 (http://duoshuo.com)